Index of Claims

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination	
10/517,009	SAKAGAMI ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Eileen P. Morgan	3723	

(Through numeral) Cancelled Rejected Allowed Restricted

Non-Elected Interference

Eileen P. Morgan

Appeal 0 Objected

Claim     Date       Image: Sign of the control of the contr								•									
1     51     52     53     54     55     53     54     55     56     7     55     56     7     55     56     7     57     8     58     59     50     50     56     57     8     59     59     60     60     61     11     61     61     61     61     61     62     63     44     64     64     64     64     65     66     66     67     66     66     67     67     68     68     69     9     70     71     71     72     73     74     74     72     73     74     74     74     74     74     74     74     77     78     8     79     9     30     80     31     81     81     82     33     33     83     83     83     83     83     83     83     83     84     85     85     85     85     85     85     85     85	Cla	Claim				Date						[	Cla	Ĺ.,			
3   4   53   54   55   56   55   56   7   7   56   57   8   58   59   59   59   60   61   61   61   61   61   61   61   61   61   62   63   63   63   63   63   64   64   64   65   66   66   67   67   68   69   69   70   71   72   72   72   73   74   74   72   73   74   74   74   75   76   77   78   79   30   80   81   83   33   83   84   84   35   85   36   86   86   86   37   79   38   88   89   99   90 </td <td>Final</td> <td>Original</td> <td>18/10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Final</td> <td>Original</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Final	Original	18/10										Final	Original			
3   4   53   54   55   56   55   56   7   7   56   57   8   58   59   59   59   60   61   61   61   61   61   61   61   61   61   62   63   63   63   63   63   64   64   64   65   66   66   67   67   68   69   69   70   71   72   72   72   73   74   74   72   73   74   74   74   75   76   77   78   79   30   80   81   83   33   83   84   84   35   85   36   86   86   86   37   79   38   88   89   99   90 </td <td></td> <td></td> <td>Ì</td> <td></td> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td>			Ì											51			
4   5     5   5     6   5     7   5     8   5     9   60     11   62     13   63     14   62     15   63     16   66     17   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     38   89     40   90     41   91     42   93     43   94     44   94		2	:											52			
4   5   5   55   56   55   56   57   7   7   7   7   7   7   8   58   59   59   59   59   59   60   60   61   61   62   2   13   63   63   14   64   64   63   14   64   64   64   65   66   66   67   68   69   69   70   68   69   70   71   71   72   72   72   72   72   73   74   74   74   75   75   76   77   78   79   9   30   30   30   80   80   81   33   83   33   84   84   33   83   33   84   84   33   33   83   84   85   55   36   86   37   38   88   39   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90   90		3	П														
6   7   1   56   57   58   59   59   59   60   60   61   61   62   62   63   64   61   62   63   64   64   65   66   66   66   66   66   66   66   66   67   68   69   70   71   71   72   73   74   72   73   74   74   74   74   74   74   75   76   77   78   78   79   30   80   81   33   84   84   84   85   33   34   84   35   36   86   86   37   88   89   90   90   90   90   90   91   94   94   94   94   94   94   94   94   96   97   98   99		4	Π	Г													L
7   1/2     8   58     9   60     10   60     11   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     30   80     31   81     32   82     33   84     34   84     35   36     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     96   96		5	Π														
8   58     9   60     11   61     12   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   95     45   96     47   97     48   99		6	$\prod_{i}$														L
9   59     10   60     11   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   95     46   96     47   97     48   99     90   99			17														L
10   60     11   62     13   63     14   64     15   65     16   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   95     96   96     97   97     48   99     99   99					L						L						L
11   61     12   62     13   63     14   65     15   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     24   74     25   76     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   86     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   96     47   97     48   96     47   97     48   99     49   99						L				L					Ш		L
12   62     13   63     14   65     15   66     17   66     18   66     19   69     20   70     21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   86     36   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   95     46   96     47   97     48   99     49   99						<u> </u>	ᆫ	_		L				60		$\Box$	L
13   63     14   65     15   66     17   67     18   68     19   69     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   40     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   99     49   99						_	Щ			Щ	_						L
14   64     15   65     16   66     17   68     19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   40     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   99     49   99	<u></u>		L	<u> </u>	$oxed{oxed}$	L	<u> </u>		_	L	$oxed{oxed}$			62	$\vdash$		L
15   66     16   66     17   68     18   68     19   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99     49   99			<u> </u>	L	_	_	<u> </u>		_	<u> </u>	_			63		$\vdash$	_
16   66     17   68     18   68     19   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99     49   99			L.	_	L.	ļ	<u> </u>		_	Ļ				64	Н	-	H
17   67     18   68     19   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   99     49   99	<u> </u>		╙	L.		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		L			65	Н		H
18   68     19   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	ļ.		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	_	L	ļ	_	_				Н		H
19   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	L			_	<u> </u>	┡			L	<u> </u>	_				Н		H
20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>		┞-	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>				$\vdash$	-	H
21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		-	⊢	_	<u> </u>		$\vdash$	┝	H	<u> </u>				$\vdash$		H
22   72     23   74     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		_	<u> </u>	⊢	_	<u> </u>	<u> </u>		_	┡			70	Н	-	H
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   86     37   87     38   86     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>	21	_	-	⊢	<u> </u>	<b> </b> -	<u> </u>	-	-	⊢			72	Н		H
24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		⊢	⊢		-	$\vdash$	-	├	⊢					$\vdash$		H
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		-	H	├		$\vdash$	⊢	<del> </del>	⊢	H			74	-		H
26     76       27     77       28     78       29     79       30     80       31     81       32     82       33     83       34     84       35     85       36     86       37     88       39     88       40     90       41     91       42     92       43     94       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99	<u> </u>		-	-	├-	⊢	⊢	-	$\vdash$	⊢					-		H
27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	-		┢╌	-	┝	-	├─	$\vdash$	┢		$\vdash$	} }			Н		H
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99	<del></del>		┢┈	⊢		┢	-	┝	┢	$\vdash$		1	_	77	Н	_	H
29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	-		┢╌	-	┢	┢	-	╁─	$\vdash$	┢	-	1 }			Н	$\vdash$	H
30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	-		$\vdash$	-	$\vdash$	<del> </del>	-		_	<del>                                     </del>	$\vdash$				П		۲
31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			$\vdash$	-	_	┢	_			$\vdash$	$\vdash$	1			П		Г
32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   87     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	$\vdash$		Н	-	-	$\vdash$		-	$\vdash$	$\vdash$	_	1 1			П		Γ
33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<b>-</b>		$\vdash$	$\vdash$		_	$\vdash$	Г		$\vdash$		•					Г
34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	_		Т	_	$\vdash$	┢	T				$\vdash$						Г
35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99			Т		Г	_	_				$\vdash$				П		Γ
36   86     37   88     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99				Г	Г			$\vdash$				1 1		85			Γ
37 87   38 88   39 90   40 91   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					Г			П		Γ		1 1					
38 88   39 90   40 91   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			Г		Γ									87			Ĺ
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99									L					88			Ĺ
40									L			] [		89			Ĺ
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99															Ш		L
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					匚		L	匚			oxdot				Ш		L
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			匚		Ĺ			L		_	L_				Ш		L
45 95 96 96 47 97 48 98 99 99					Ĺ	<u> </u>	匚	L	_	_	L_				$\square$		L
46 96 97 97 48 98 99 99			<u> </u>	L	┕	L.	_		L	<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$				Ш	_	L
47 97 98 98 99 99	L		<u> </u>	_	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	Щ	<b> </b>				Ш		L
48 98 99 99 PR			_	_	$\vdash$	<u> </u>	_	L_	<u> </u>	Щ	L_				$\vdash$		L
49 99	<u> </u>		<u> </u>	_	$oxed{oxed}$	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$					Ш		L
	L		<u> </u>	_	$\perp$	<u> </u>	1_		<u> </u>	L	<u> </u>				Ш	<u> </u>	L
50			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>				Н	<u> </u>	L
	L	50	L	L	Ц_			L_		<u> </u>	L_	J		100	ш		L

Cla	aim				C	Date	<del></del>			
Final	Original									
	51									
	52									
	53									
	54									
	55			_						_
	56				Щ			_		
	57				Н		_		-	_
	58 59	_	-		Н	-		_	-	_
	60	_	_		Н	<u> </u>			Н	_
	61	_	_	-	Н		_		-	
	62		_	$\vdash$		$\vdash$	-	_		
	63		_	П	М	_			П	
h	64									
	65									
	66									
	67									
	68								Ш	_
	69		L.		Щ	<u>_</u>		_	Щ	_
<u></u>	70	_			Ш	_		_		
	71 72 73	L	<u> </u>	<u> </u>	Ш	_	_	<u> </u>	$\vdash$	L_
L	72		$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$		<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>
<u> </u>	74		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$
-	74 75		H	$\vdash$	$\vdash$	_	-	-	H	-
	76	_	$\vdash$	┝	Н	-	-			-
<b> </b>	76 77	_	<b>-</b>	-		$\vdash$		_		$\vdash$
	78	$\vdash$	Н		П	Г			Г	
	79		Г	П						
	80									
	81									
	82			$\Box$				Ĺ	L	L
.[	83			L		L.		_	L.,	$\vdash$
<u></u>	84		-	L	Щ		_	_	_	$\vdash$
<u> </u>	85	L	_	L	<u> </u>	<u> </u>	_	-	<u> </u>	┡
-	86	H	ļ	-	<u> </u>	<u> </u>		L		⊢
-	87 88	-	-	$\vdash$	-	$\vdash$	Η.	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$
-	89			H	$\vdash$	-	-		$\vdash$	$\vdash$
-	90	-		H	$\vdash$	$\vdash$	_	—	$\vdash$	H
	91	$\vdash$	Т	$\vdash$		$\vdash$	_	_		Η
	92	Т		<u> </u>				Т		Г
	93	_				Г				
	94									
	95							匚		Ľ
	96				$\Box$	L		Ĺ	_	L
	97	<u> </u>	L	L	Щ	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	98	_	L_	L	L	$\vdash$		_	<b>├</b>	<u> </u>
	99	L	L.	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$		<u> </u>	$\vdash$	⊢
1	100		l	1	l			L	L .	

Cla	aim					Date	•			
Final	Original									
ijĒ :	) Jić	:				ĺ				
			L	L		L				
	101 102		_	Ь.	_	$oxed{oxed}$				Ш
	102		L	L				_		
	103		_		_					Щ
	103 104 105			L	_	_			_	
	105	_	<u> </u>	_		_		-		
	106 107	_	├-	-	_	-	-	_		
	108		⊢	Н	$\vdash$	-		_	-	Н
	100	_	┝	H		-		_		_
-	110	_	$\vdash$		_	<del> </del>		_	_	
	111	_	$\vdash$							
	112	_						_		
	113	_	<del>                                     </del>							
	114		Г	Г	Т	_	Г			
	109 110 111 112 113 114 115									
	116									
	117									
	117 118 119					_				
	119		L_	<u>.                                    </u>				L	_	
	120	_		_	Ш			L	<u> </u>	Ш
	121		_	<u> </u>				_		
L	122		ļ.,		_	_	Ш	<u> </u>	<u> </u>	Ш
	123	_	$\vdash$	<u> </u>	⊢	<u> </u>	_	<u> </u>	_	$\vdash$
<u> </u>	124	<u> </u>	┝	_	-	-		$\vdash$	-	Н
<u> </u>	120 121 122 123 124 125 126 127	-	-	-	$\vdash$	-		$\vdash$	-	Н
<u> </u>	120	-	├	-	-	-	-	┢	-	Н
<del>                                     </del>	128	$\vdash$		$\vdash$	┢─	-	_	$\vdash$	-	Н
├	129	_	$\vdash$	Η.		Н		-	$\vdash$	Н
	128 129 130	$\vdash$		$\vdash$	Т	1				Н
	131 132 133				$\vdash$					П
	132			$\vdash$						П
	133									
	134 135									
	135									Ш
	136 137		Ĺ		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_	<u> </u>	_	$ldsymbol{f eta}$	Ш
<u> </u>	137	L	_	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш
<u> </u>	138	<u> </u>	<u> </u>	_	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш
<u> </u>	139	$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>	<u> </u>	$\vdash$	├	├-	├-	$\vdash$
<u> </u>	140		-	├-	├—	├	⊢	-	-	$\vdash$
	141 142	$\vdash$	-	-		├	⊢	<del> </del>	-	$\vdash\vdash$
<u> </u>	142	-	⊢	$\vdash$	<del> </del>	├	┝	-	$\vdash$	$\vdash\vdash$
<del></del>	144	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	Н
<u> </u>	145	-	$\vdash$	$\vdash$	┢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н
<b> </b>	146	$\vdash$	$\vdash$	┢	-		$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$
<del></del>	147	$\vdash$	$\vdash$	┢	<del>  -</del>	_	H	<del>                                     </del>		_
	148	Н	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$	T	T			П
	149	┢	Т	Т	_	T		Γ		П
	150	$\vdash$	Ī		T					
		_		_						